#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 04346909 A

(43) Date of publication of application: 02 . 12 . 92

(51) Int. CI A61K 7/00

(21) Application number: 03149327

(22) Date of filing: 27 . 05 . 91

(71) Applicant:

PACIFIC CHEM IND CO

(72) Inventor:

RI GYOKUSHO KIN KANTETSU

(54) GEL-LIKE COSMETIC CONTAINING OILY SUBSTANCE AND ITS PRODUCTION .

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a transparent or semi-transparent gel-like cosmetic containing colored oil granules, having a highly beautiful appearance, and capable of containing a large amount of an oil without using a solubilizing agent or a hydrophilic surfactant.

CONSTITUTION: A transparent or translucent gel-like cosmetic containing 0.5-30wt.% of colored oil granules having particle diameters of 0.1-5.0mm is obtained by dispersing a semisolid oily substance mixture comprising a liquid phase oily substance, a solid phase oily substance and/or a surface-modified pigment in a water-soluble thickener solution with stirring, and a method for producing the cosmetic.

COPYRIGHT: (C)1992,JPO

## (19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

## 特開平4-346909

(43)公開日 平成4年(1992)12月2日

(51) Int.Cl.5		識別記号	庁内整理番号	FI			技術表示箇所
A61K	7/00	R	7327 - 4 C				
	., .,	v	7327 -4 C				
		T.	7327 -4 C				
		-	7327 –4 C				
			7327 -4 C				
		п	1321 – 4C	1	審査請求	未請求	請求項の数7(全 6 頁)
(21)出願番号		特賢平3-149327		(71)出顧人	5911353	03	
					太平洋化	上学株式:	会社 .
(22)出顧日		平成3年(1991)5月27日			大韓民日	<b>リウル</b>	特別市竜山区漢江路 2 街
					181番地		
				(72)発明者	李 玉	燮	
					大韓民国	京畿道	安養市石水 2 減ラツキーア
					パート8	3-1002	
				(72) 発明者	金官	▲哲▼	
					大韓民国	リウル	特別市瑞草区瑞草洞山90-
					1 字版	をアパー	<b>► 2 − 1202</b>
				(74)代理人			勝夫 (外2名)

(54) 【発明の名称】 油性物質を含有するゲル状化粧料及びその製造方法

## (57)【要約】

[目的] 有色オイル粒子を含有して大変美しい外観を 有し、可溶化剤や親水性界面活性剤を用いなくても多量 のオイルを含有させることができる透明又は半透明なゲ ル状化粧料を提供する。

[構成] 液相油性物質、固相油性物質及び/又は表面 変形された顔料からなる半固相の油性物質混合物を水溶 性粘増剤溶液に分散させて提幹して得た粒径0.1~ 5.0mmの有色オイル粒子を0.5~30重量%含有 する透明又は半透明のゲル状化粧料及びその製造方法で ある。 I

#### 【特許配求の位囲】

【解求項1】 液相油性物質、固相油性物質及び/又は表面変形された顔料からなる半固相の油性物質混合物を水溶性粘増剤溶液に分散させて投控して得た粒径0.1~5.0mmの有色オイル粒子を0.5~30절母%含有することを特徴とする透明又は半透明のゲル状化粧 灯.

【蔚求項3】 固相の袖性物質が、高級脂肪酸、高級脂肪アルコール、パラフィン、助植物性ワックス、グリセリン脂肪酸エステル、固相の脂溶性ピタミン類及び現油性界面活性剤から退ばれた1粒又は2粒以上の混合物である蔚求項1記域の透明又は半辺明のゲル状化粧料。

【蔚求項4】 油性質料が、二酸化チタン、酸化アルミニウムコバルト、費色酸化族及び酸化第二族から退ばれた1 和又は2 和以上の混合物である蔚求項1 記録の證明 20 又は半説明のゲル状化粧料。

## 【発明の詳細な説明】

[0001]

[0002]

[0003] そして、このようなゲル状の銀品に外頃的な特徴を与えるために、グアニンパール、高茂脂肪段パール又は公母チタン系合成パール等のパールを分位させてパール効果を与える銀品に作ることもある。そして、公近においては、先ず容器に没明ゲル状の銀品を充虹したあと、ここに特殊な充填設位を利用して油性物質等を一定の形で再充填する方法も利用されている。しかしながら、辺明ゲル状の銀品にパールを混ぜ入れる場合は外頃上パール効果を試らすことができるが、殆ど油性物質を用いることができないという短所がある。

[0006] これ以外にも適明ゲル状図品にオイル成分をカプセル化して分位させる方法も考えられるが、この 50 方法もまたカプセル化するときに使用された彼似が化粧

科の使用中に残るようになり、その使用性が惡くなる。 [0007]

【発明が俘決しようとする瞑題】そこで本発明者は、か かる問題点を俘決するために研究した結果、油性成分を 0. 1~5.0mmの一定大きさに飲む状又は固状に球 形粒子化して透明ゲル状に含有させることにより、流功 性のあるローションタイプ又は油性性がないクリームタ イブのいずれの剤形においても独特な外頃を有し、可溶 化剤(規水性界面活性剤)を使用することなく油性成分 を透明ゲル状の製品中に相当量含有する化粧料を作るこ とができることを見出し、本発明を完成した。

#### [0008]

【殿垣を俘決するための手段】これをより詳細に説明す れば、化粧料に使用できるオイルのうち適切なものを忍 定し、ここに腐点の高い油性成分を加えて混合物の腐点 を30~60℃に調盛し、通常の化粧品保管温度で飲費 状又は固状で存在するようにする。 陂油性混合物質を設 点以上に加揺したあと、油性物質の心点より0~20℃ 高い温度に加熱された粘性の水溶液状に油性物質を徐々 るように砕いて冷却して球形の油性粒子を作る。このよ うにして作られた油性粒子のうち、使用しようとする粒 径の筑囲を有する粒子を忍別し、これを忍明又は半叒明 のゲル状溶液に0.5~30旦0%の倒合で分散させて 所包の化粧料を図過する。

【0009】特に、油性物質を球形粒子化する原に規油 処理されたパール又は何科等を油性物質に混合して粒子 化することにより、球形粒子の色相を赤色、黄色、穿 色、白色等粒々の多数な色相を作ることができるし、こ 外頃を有するようにすることができる。また、油性成分 を飲む状として粒子化して水溶性ゲル状に分散させるこ とにより、皮膚炎白用原料に使用されているアスコルビ ル脂肪段エステル等の水溶液内で分焊がたやすく起る油 性物質等を本発明に用いる場合には、一般油化製品に用 いる場合より水と接触できる表面和を減らすことができ るので、水溶液内で不安定な物質を安定に含有させるこ とができる長所も积ることができる。分位される油性粒 子の粒径は、油性粒子の湿造方法、すなわち収拌速度及 び水溶液の粘度を凸宜口節して的 0. 1~5.0 mm程 40 度に作ることができるし、大略O. 5~2. 0mm程度 の粒径がほ際製品の外団上好酒であった。

【0010】本発明による化粧料望過方法をより具体的・ に説明すれば、助物油、食物油、体物油、合成油等の化 独興に用いることができるオイル成分のうちから最終疑 品の使用目的に応じて適当なオイル等を遐定したあと、 必要に応じて脂溶性ピタミン類、油性食物抽出物、現油

性界面活性剤及び脂肪酸金鳳石酸等を加え、ここに高級 **脂肪**段、高級脂肪アルコール、パラフィン、助植物性ワ ックス、グリセリン脂肪酸エステル等の酸点の高い固相 油性物質を加え、混合物の融点を30~60℃に回感し て室沮で飲む状に存在するようにする。このとき抽性物 質の組成は、環族の製品における使用感を尋慮して使用 温度で収くなく、滑らかで、やわらかい快感を与えるこ とができるように四盛すると共に、脳点が高い物質と脳 点が低いオイルの使用性が比傚的良い成分等同士が組合 10 わせることにより油性球形粒子において脳点が低いオイ ル成分のスウェイティング(汗かき、sweatin g) 現愈が衰れないようにしなければない。このように 設定された油性成分を設点より高い温度、例えば45~ 85℃に加熱混合する。

【0011】別途に0.01~2.0%のカルポキシビ ニルポリマー、メチルセルロース、カルポキシメチルセ ルロース、ヒドロキシエチルセルロース、ソジウムアル **ギナート、キサンタンガム、ロウカストピーンガム(1** ocust bean gum)等の水溶性粘切剤を利 に入れて $\Omega$ 弁し、0.  $1\sim5$ . 0mm程度の粒径を有す 20 用して粘性のある水溶液を望過したあと、これを50 $\sim$ 9 0℃に加急する。加急された油性成分を粘性のある水 溶液に徐々に入れて投掉することにより望む粒径のオイ ル粒子を作る。このとき粒径は投弁速度が大きくなれば 比例的に小さくなる。しかしながら、あまり収拌違反が 小さいと粒子化されずに塊状態になる場合も生ずるの で、松鉾遊段を粒子が余り小さくならず、しかも塊状態 にならないように回節するのが重要である。また、収拾 似の紅頭によって収拾される競技が異なるので、収拾机 の辺択も昼襲である。本発明者の実験によればパドルタ れを造当員ずつ組合わせて用いることにより一層独特な 30 イブの投掉機を利用するのが最も良い結果を得た。そし て、水溶性粘増剤水溶液において、粘増剤の粒類及び凸 は粒子の形成及び粒径を決定づける1つの要因になり、 **<u>到む大きさの比較的一概な粒径の粒子を得るためには、</u>** 粘均剤の粒質によってその使用量を口節する必要があ

> 【0012】以上のような方法で望む大きさの油性粒子 が形成されば位控を短腕しながら冷却する。このように して作られた粒子等を確を利用して使用しようとする大 きさの位囲の粒子を辺別したあと、粕風水で水洗して油 性粒子にする。別途にゲル状の化粧料を望造したあと、 作られた油性粒子をゲル状の化粧料に0.5~30以口 %程度含有させて母族の製品とする。

[0013]

【実施例】以下、実応例に基づいて、本発明を具体的に 説明する。

【0014】 突捻例1: 油性粒子(1)の罰盤

処方(登旦部)

В C 1. セトステアリルアルコール 15.0 20.0 25.0

5				6
2.	ステアリンロ	5. 0	_	_
3.	グリセリンモノステアレート	30.0	30.0	25.0
4.	シリコン油	1. 0	0. 5	_
5.	オリープ油	3. 0	3. 0	3. 0
6.	酢酸トコフェロール	_	0.1	0.2
7.	二Q化チタン	-	0. 2	0.5
8.	防鹰剤	2012	出口	四日
9.	香料	西丘	五位	五日
10.	アルミニウムステアレート	_	0. 2	0.5
1.1	流功パラフィン	<b>対</b> 100	<b>*</b> 1100	<b>対100</b>

以上に加熱して原料10を溶得させた役、原料1~9を 加えて最終祖度を65℃にした。別途に、上配袖性成分 の5倍量のカルポキシピニルポリマー0. 1%溶液ある いはメチルセルロース0.3%溶液を作り、粘切剤水溶 液を得るためにこれを70℃に加熱した。加熱された抽⇔

"毀造方法"原料11に原料10を分散させ、100℃ ⇒性成分を粘増剤水溶液に加え、パトルタイプの収拌収で **租やかに投掉して粒子の大きさを1~2mm程度にし、** 松揜を燈鏡し、20℃に冷却する。冷却役、篩を利用し て生成した粒子をふるい分け、一定の大きさ位囲の粒子 を分取し、知風水で水洗して白色粒子を作った。

【0015】 突結例2:油性粒子(2)の幻望

#### 処方 (且公部)

	/			
		Α	В	С
1.	ステアリルアルコール	10.0	15.0	20.0
2.	取ろう	20.0	15.0	10.0
3.	カンデリラワックス	10.0	10.0	10.0
4.	スクアラン	15.0	15.0	15.0
5.	イソプロピルミリステート	5. 0	5. 0	5. 0
6.	アスコルビルステアレート	2. 0	1. 0	1. 0
7.	<b>Q化アルミニウムコパルト</b>	0.1	0.2	0.5
8.	グリセリルモノオレート	20.0	20.0	20.0
9.	防鹰剤		ご丘	拉丘
10.	香料	以口	酒丘	$\Omega\Omega$
11.	カプリリックカプリル			

に、上記油性成分の3倍型のカルポキシメチルセルロー スやヒドロキシエチルセルロース又はソジウムアルギナ ートの0.3%水溶液を作り、粘均剤水溶液を得るため※

トリグリセライド

"毀造方法"上記袖性原科を70℃に加泉した。別途 ※にこれを70℃に加泉した。袖性成分を粘性水溶液に加 え松搾し、粒子化して冷却した後、0.5~1.0mm 粒径の粒子を篩で辺別し、水洗して行色粒子を得た。

【0016】実施例3:油性粒子(3)の口製

対100 対100 対100

## 処方 (区公部)

	, — — — · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		Α	В	С	
1.	セチルアルコール	15.0	20.0	25.0	
2.	カンデリラワックス	5. 0	-	-	
3.	グリセリンモノステアレート	15.0	10.0	5. 0	
4.	ジャパンワックス	10.0	10.0	10.0	
5.	酢ロトコフェロール	0.2	0. 2	0.2	
6.	スクアラン	20.0	20.0	20.0	
7.	油溶往ローズマリ抽出物	1. 0	1. 0	1. 0	
8.	<b>算色</b>	0.5	0. 2	-	
9.	口化第2保	-	0.3	0.5	
10.	防愈剤	酒口	77(1)	☎□	
11.	香料	西丘	2017	四位	
12.	ヒマシ油	対100	対100	対100	

"製造方法"上配油性原料を75℃に加船した。別途に キサンタンガム又はロウカストピーンガムの0.2%水 50 は実施例1の図道方法に印じた。

溶液を作ってこれを75℃に加品した。以役、風道方法

[0017] 実施例4. スキンローションの製造

## 処方 (重量部)

		Α	В	С
1.	グリセリン	1. 0	2. 0	4. 0
2.	プラセンタ抽出物	0.1	0.5	1. 0
3.	パンテノール	0. 2	0.1	-
4.	アラントイン	0.1	0.1	0.1
5.	ローズマリー抽出物	0.1	0. 2	0.5
6.	カルポキシビニルポリマー	0.13	0.15	0.18
7.	ヒドロキシエチルセルロース	0.05	-	-
8.	エチルアルコール	8. 0	10.0	15.0
9.	メチルパラヒドロキシ			
	ベンゾエート	0.1	0.1	0.1
10.	実施例1~3で得た			
	油性粒子の混合物	2. 0	4. 0	6. 0
11.	トリエタノールアミン	0.13	0.15	0.18
12.	精製水	対100	対100	対100

"製造方法"原料6と7とを原料12中に分散させた 後、原料1~5と原料11とを加えて水溶液パートとし た。別途に原料8に原料9を溶解させてアルコールパー 20 有されたゲル状のスキンローションを製造した。 トとした。上記アルコールパートを水溶液パートに混合 してゲル状のスキンローションを製造し、実施例1~3\*

≠で製造した油性粒子を適当な割合で混合した原料10を ゲル状のスキンローションに加え、有色の袖性粒子が含

【0018】実施例5. エッセンスの製造

#### 処方 (重量部)

		Α	· B	С
1.	グリセリン	15.0	20.0	25.0
2.	プラセンタ抽出物	5. 0	2. 0	1. 0
3.	タイマス抽出物	3. 0	2. 0	1. 0
4.	ヒアロン酸抽出物	5. 0	10.0	15.0
5.	緑茶抽出物	1. 0	1. 0	1. 0
6.	カルポキシピニルポリマー	0.15	0.18	0.22
7.	カルポキシメチルセルロース	0.05	-	-
8.	エチルアルコール	5. 0	8. 0	5.0
9.	メチルパラヒドロキシ			
•	ペンゾエート	0.1	0.1	0.1
10.	実施例1~3で得た			
	油性粒子の混合物	2. 0	5. <b>0</b>	10.0
11.	トリエタノールアミン	0.15	0.18	0.22
12.	精製水	対100	対100	対100

"製造方法"原料6と7とを原料12中に分散させた た。別途に原料8に原料9を溶解させてアルコールパー トとした。上記アルコールパートを水溶液パートに加え てゲル状のエッセンスを製造し、実施例1~3で製造し

た油性粒子を適当な割合で混合した原料10を上記ゲル 後、原料  $1\sim5$  と原料 1 1 とを加えて水溶液パートとし 40 状のエッセンスに加えて球形の油性粒子が含有されたゲ ル状のエッセンスを製造した。

【0019】実施例6. クリームの製造方法

## 処方 (重量部)

		Α	В	С
1.	グリセリン	5. 0	8. 0	10.0
2.	ウィッケハーゲル(Wit	t c h		
	hazel)抽出物	3. 0	2. 0	0.5
3.	ハイドロゲネイテド			
	<b>エラフチン</b>	2 0	1 0	0.5

9		•		10
4.	黄金(Gold)抽出物	1. 0	1. 0	1. 0
5.	人参抽出物	1. 0	1. 0	1. 0
6.	カルポキシピニルポリマー	0.5	0.45	0.4
7.	キサンタンガム	-	0.05	0.1
8.	メチルパラヒドロキシ			
	ペンゾエート	0.15	0.15	0.15
9.	実施例1~3で得た			
	油性粒子の混合物	1. 0	2. 0	5. 0
10.	トリエタノールアミン	0.5	0.45	0.4
11.	精製水	対100	対100	対100
原料 6	と7とを分散させた後、	[0020	]	

"製造方法"原料11に原料6と7とを分散させた後、原料1~5及び原料8を加えて混合し、原料10で中和させてゲル状のクリームを作った。ここに実施例1~3で製造した油性粒子を適当な割合で混合した原料9をゲル状のクリームに加え、油性粒子が含有されたゲル状のクリームを製造した。

【発明の効果】本発明の有色オイル粒子を含有する透明 又は半透明なゲル状化粧料は、大変美しい外観を有し、 可溶化剤や親水性界面活性剤を用いなくても多量のオイ ルを含有することができる。

#### 10/5/6

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009327918

WPI Acc No: 1993-021381/\*199303\*

XRAM Acc No: C93-009621

Oily substance-contg. gel toiletry - obtd. by dispersing oily mixt. into water-soluble thickener soln., heating, stirring and adding to gel toiletry

Fatent Assignee: TAIHEIYO KAGAKU KK (TAIE ) Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Week Applicat No Kind Date Patent No Kind Date 19910527 199303 B 19921202 JP 91149327 Α JP 4346909 Α 19910527 199538 B2 19950823 JP 91149327 Α JP 95078008

Priority Applications (No Type Date): JP 91149327 A 19910527

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 4346909 A 6 A61K-007/00

JP 95078008 B2 6 A61K-007/00 Based on patent JP 4346909

Abstract (Basic): JP 4346909 A

A semi-solid phase oily substance mixt. comprises a liq. phase oily substance, a solid phase oily substance and/or a surface-deformed pigment. The mixt. is dispersed into a water soluble thickener soln. The mixt. is stirred to obtain 0.5-30 wt.%-coloured oil particles having a grain dia. of 0.1-5.0 mm. The oily substance-contg. gel toiletry contains the particles.

Prodn. of the oily substance-contg. gel toiletry comprises (a) dispersing the oily substance mixt. comprising the liq. phase oily substance having a m.pt. of 30-60 deg.C, the solid phase oily substance, and/or the surface deformed-pigment into the 0.01-2.0% water soluble thickener soln.; (b) heating the mixt. to 45-85 deg.C: (c) stirring the mixt. to obtain globular particles having a grain dia. of 0.1-5.0 mm; and (d) adding the 0.5-30 wt.% particles to a transparent or semi-transparent gel toiletry.

USE - The method produces the oily substance-contg. gel toiletry. The toiletry has beautiful appearance and contains a large amt. of oil without a solubilising agent or a hydrophilic surfactant.

Dwg.0/0
Title Terms: OIL; SUBSTANCE; CONTAIN; GEL; TOILETRY; OBTAIN; DISPERSE; OIL; MIXTURE; WATER; SOLUBLE; THICKEN; SOLUTION; HEAT; STIR; ADD; GEL; TOILETRY

Derwent Class: D21

International Patent Class (Main): A61K-007/00

File Segment: CPI

#### 10/5/7

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

001214760

WPI Acc No: 1974-88666V/197452